

Algebra 2

Domain of a Function

WS #2

Name _____

Directions: Find the domain of each function.

1) $f(x) = 2x + 4$	2) $g(x) = 5x + 7$
3) $h(x) = (x + 4)(x - 4)$	4) $F(x) = \frac{5}{(x - 3)(x + 2)}$
5) $H(x) = \frac{x + 4}{x - 5}$	6) $G(x) = \frac{2x + 4}{x^2 - 9}$
7) $f(x) = \frac{x^2 + 4x}{x^2 - 4x + 3}$	8) $f(x) = \frac{x^3 + 4}{x^2 + 5x + 6}$
9) $g(x) = \sqrt{x + 7}$	10) $h(x) = \sqrt{5x - 9}$
11) $f(x) = \frac{x + 3}{\sqrt{x + 4}}$	12) $f(x) = \frac{x + 4}{\sqrt{2x - 1}}$
13) $h(x) = \frac{5}{x^2 + 8}$	14) $r(x) = \frac{1}{x^5}$
15) $f(x) = \frac{1}{x^3 - 1}$	16) $g(x) = x^2 + 7x + 12$
17) $H(x) = \frac{x + 3}{3x - 2}$	18) $G(x) = \sqrt{8 - 2x}$
19) $f(x) = \frac{x + 3}{x^2 + 6x + 8}$	20) $F(x) = \frac{x + 3}{x}$